

28.04.2010

TITV-Veranstaltungsreihe Kudentag Flächenbildung rege besucht

Was die Schaff- und Jacquardweberei für das technische Design zu bieten hat, wurde zum Kudentag Flächenbildung am 28. April eindrucksvoll im TITV Greiz präsentiert.

Die Miniatur eines analogen elektronischen Textilleuchtsystems, das auf elektrostatische Aufladung reagiert, traf bei den zahlreich erschienenen Besuchern auf großes Interesse. Reibt man gegen Kleidung, Haar oder andere Materialien wird über eine Textilmembrane die statische Aufladung ermittelt und in ein Sichtschattenmuster übersetzt. Sichtbar wird der „Schatten“ über den an diesen Stellen abgeschalteten LED-Lichtern.

Im Dana Centre des Science Museum in London zeigen Designerin Zane Berzina und der Architekt Jackson Tan die mit dem TITV Greiz entwickelten "E-Static Shadows"-Textilien in ihrer eindrucksvollen großformatigen Version.

Mit der Erweiterung der technischen Möglichkeiten im Flächenbildungstechnikum Weberei ist auf der Stäubli UNIVAL100 und Dornier PTS 8/J, einer neuen Generation von Webmaschine, die Herstellung eines breiten Materialspektrums von acht Farben, positiv gesteuerte Mittenübergabe und programmierbarer Schussfadenzugkraftverlauf möglich. Ebenso können diffizile Funktions-Kettfadenmaterialien und Musterungen auf der gesamten Webbreite durch 6144 individuell ansteuerbare Kettfäden verarbeitet werden. Durch die Webtechnik in Verbindung mit einer speziellen im TITV Greiz entwickelten Mehrlagentechnik (Multi-Layer-Technik) können rechtwinklig kreuzende Leiterbahnenstrukturen und definierte Kontaktpunkte hergestellt werden. Hierdurch ist es u. a. möglich, komplette textile Leiterplatten zu erzeugen. Grundlage für diese Mustergestaltung ist eine Einzelfadeneinstellung, welche die Jacquardwebtechnik bietet.

Einblicke in derzeit laufende Forschungsprojekte gab Sibylle Hanus, Gruppenleiterin Textile Strukturen und Materialien, in ihrem Einführungsvortrag



Ansprechpartner:

Sabine Gimpel
Tel.: +49 (0) 3661/611-205
s.gimpel@titv-greiz.de

TITV Greiz
Zeulenrodaer Straße 42
07973 Greiz – Germany
Tel.: +49 (0) 3661/611-0
Fax: +49 (0) 3661/611-222
www.titv-greiz.de
mail@titv-greiz.de

am Beispiel leitfähiger Jacquarddreher. Hier stehen die Entwicklung verschiebefester transparenter, leuchtender Strukturen sowie textiler Schaltungen mit verfestigten Kontaktpunkten im Fokus der Arbeiten.



Bild: Sibylle Hanus, GL Textile Strukturen und Materialien, erläutert Dr. Andreas Boldt vom Institut für klinische Immunologie und Transfusionsmedizin Leipzig die Miniatur des analogen elektronischen Textilleuchtsystems

Weitere Informationen finden Sie unter www.titv-greiz.de